

Statistique ophtalmologique
du Centre ophtalmologique de Lyon
pendant la Grande Guerre
(1914-1919)

THÈSE

PRÉSENTÉE

à la FACULTÉ de MÉDECINE et de PHARMACIE de LYON

et soutenue publiquement le 1^{er} Décembre 1926

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

PAR

Vincent DUPOUY

Elève de l'Ecole du Service de Santé Militaire

Né à SOUSTONS (Landes), le 13 Février 1902



LYON

Imprimerie BOSC Frères & RIOU

42, Quai Gailleton, 42

1926

**STATISTIQUE OPHTALMOLOGIQUE
DU CENTRE OPHTALMOLOGIQUE DE LYON
PENDANT LA GRANDE GUERRE (1914-1919)**

Statistique ophtalmologique
du Centre ophtalmologique de Lyon
pendant la Grande Guerre
(1914-1919)

THÈSE

PRÉSENTÉE

à la FACULTÉ de MÉDECINE et de PHARMACIE de LYON

et soutenue publiquement le 1^{er} Décembre 1926

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

PAR

Vincent DUPOUY

Elève de l'Ecole du Service de Santé Militaire

Né à SOUSTONS (Landes), le 13 Février 1902



LYON

Imprimerie BOSC Frères & RIOU

42, Quai Gailleton, 42

—
1926

PERSONNEL DE LA FACULTÉ

Doyen honoraire M. H. HUGOUNENQ.
 Doyen M. J. LEPINE.
 Assesseur M. X.

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. AUGAGNEUR, CAZENEUVE, FLORENCE (A.), ROQUE

PROFESSEURS

Cliniques médicales	MM. BARD
Cliniques chirurgicales	PIC
Clinique obstétricale et Accouchements	TIXIER
Clinique ophtalmologique	BERARD
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	X.
Clinique neurologique et psychiatrique	ROLLET
Clinique des maladies des enfants	NICOLAS
Clinique des maladies des femmes	LEPINE (J.)
Clinique d'oto-rhino-laryngologie	MOURIQUAND
Clinique des maladies des voies urinaires	VILLARD
Clinique chirurgicale, Infantile et orthopédie	LANNOIS
Physique biologique, Radiologie et Physiothérapie	ROCHET
Chimie biologique et médicale	NOVE-JOSSERAND
Chimie organique et Toxicologie	CLUZET
Matière médicale et Botanique	HUGOUNENQ
Parasitologie et Histoire naturelle médicale	MOREL
Anatomie	BRETIN
Histologie	GUIART
Physiologie	LATARJET
Pathologie interne	POLICARD
Pathologie et Thérapeutiques générales	DOYON
Anatomie pathologique	COLLET
Chirurgie opératoire	CADE
Médecine expérimentale et comparée et bactériologie	PAVIOT
Médecine légale	PATEL
Hygiène	ARLOING (F.)
Thérapeutique, hydrologie et climatologie	ETIENNE-MARTIN
Pharmacie,	COURMONT (P.)
	X.
	LEULIER

PROFESSEURS TITULAIRES SANS CHAIRE

Chargé d'un cours de Pathologie externe	MM. VALLAS
— — — Propédeutique de gynécologie	CONDAMIN
— — — Chimie minérale	BARRAL
— — — Urologie	GAYET

CHARGES DE COURS COMPLEMENTAIRES

Anatomie topographique	MM. THEVENOT (Léon)
Puériculture et hygiène de la première enfance	RHENTER.
Chirurgie expérimentale	TAVERNIER.
Stomatologie	TELLIER

AGREGES

MM.	MM.	MM.
GARIN	CORDIER (V.)	SANTY
TRILLAT	ROUBIER	DUNET
SARVONAT	FAVRE	CHALIER (André)
FLORENCE (G.)	BONNET	CHALIER (Joseph)
ROCHAIX	RHENTER	NOEL
	MAZEL	

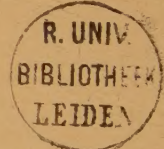
M. BAYLE, secrétaire.

EXAMINATEURS DE LA THESE

MM. ROLLET, président; PIERY, assesseur

SANTY et CHALIER J. agrégés.

La Faculté de Médecine de Lyon déclare que les opinions émises dans les dissertations qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend leur donner ni approbation ni improbation



A MES PARENTS

A LA MÉMOIRE DE MON FRÈRE

Mort pour la France.

A TOUS LES MIENS

A MES AMIS

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE,
MONSIEUR LE PROFESSEUR ROLLET,
Professeur de Clinique ophtalmologique
à la Faculté de Médecine de Lyon
Membre correspondant de l'Académie de Médecine
Officier de la Légion d'honneur

Il nous a fait le grand honneur de
nous confier ce travail et nous a guidé
de ses précieux conseils. Qu'il veuille
bien recevoir ici l'expression de notre
profonde gratitude.

A MES MAÎTRES DE LYON ET DE TOULOUSE
ET DE L'ÉCOLE DE SANTÉ MILITAIRE

STATISTIQUE OPHTALMOLOGIQUE
DU CENTRE OPHTALMOLOGIQUE DE LYON
PENDANT LA GRANDE GUERRE (1914-1919)

INTRODUCTION

Il nous a paru intéressant d'établir les statistiques des cas d'ophtalmologie soignés pendant la guerre, au Centre ophtalmologique de Lyon. M. le Professeur Rollet nous a confié tous les documents qui nous ont permis de mener à bien ce travail.

Ce fut lui, en effet, qui reçut les premiers blessés français évacués d'Alsace (8 août 1914), et assuma pendant quatre années la direction de ce Centre, avec la compétence que lui donnait sa longue pratique de la chirurgie oculaire.

Dans le premier chapitre de notre thèse, nous étudierons l'organisation matérielle du Centre ophtalmologique.

Dans le deuxième chapitre, nous indiquerons le mouvement général des malades et des blessés ainsi que les opérations pratiquées dans le service. Nous rappellerons l'activité du Centre ophtalmologique, qui eut à assurer, non seulement le traitement des hospitalisés, mais encore à examiner de nombreux

consultants pour le classement dans les divers services de l'armée et à rédiger maints rapports d'expertise.

Nous consacrerons un troisième chapitre à la question capitale des aveugles de guerre et nous terminerons en disant quelques mots sur le fonctionnement de l'hôpital de Mont-Dauphin, réservé aux trachomateux.

CHAPITRE PREMIER

Organisation matérielle du Centre ophtalmologique de Lyon

Au bout de quelques mois de guerre, les nécessités de l'heure forcèrent la Direction du Service de Santé à créer dans les grands centres régionaux des services ophtalmologiques spéciaux destinés à assurer le traitement des blessés oculaires venus du front.

C'est ainsi que le 1^{er} novembre 1914, fut créé, à l'Hôpital Desgenettes, de Lyon, un Centre ophtalmologique, où M. le Professeur Rollet mobilisé le 3 août 1914, avait pu soigner déjà les premiers blessés de France évacués à l'intérieur et venant d'Alsace.

Suivant une circulaire ministérielle datée de Bordeaux, le 31 décembre 1914, des centres ophtalmologiques régionaux étaient créés en France, spécialement dans la XIV^e région. Le premier rapport mensuel date du 1^{er} février 1915, et le dernier, signé par M. le Professeur Rollet, est en date du 1^{er} janvier 1919. Ce centre fut installé à l'Hôpital Desgenettes.

La grande salle de cet hôpital qui, en temps de paix, était affectée aux démonstrations ophtalmoscopiques, fut utilisée pour les examens de vices de réfraction et de fonds d'œil.

M. le Professeur Rolet apporta quelques modifications dans ce service. Les échelles d'acuité visuelle, notamment, furent l'objet de divers changements. Il était en effet nécessaire de dépister les exagérateurs dont le nombre, déjà imposant en temps de paix, ne faisait que s'accroître de façon inquiétante en raison des circonstances.

50 lits furent tout d'abord réservés aux ophtalmiques à l'hôpital militaire Desgenettes qui, antérieurement, ne comprenait que des divisions de blessés. Certains malades, qui présentaient des lésions concomitantes de la face et des membres ou même étaient atteints d'affections médicales, étaient répartis dans les diverses divisions de blessés ou de malades.

Il est en effet indispensable qu'un centre ophtalmologique soit toujours installé à proximité d'un hôpital où l'on puisse soigner des malades ou des blessés.

M. le Professeur Rollet, qui avait démontré l'utilité primordiale d'un électro-aimant pour l'ablation des éclats intra-oculaires magnétiques que l'on rencontre si souvent en temps de paix dans les accidents du travail, fit installer à l'hôpital Desgenettes un électro-aimant semblable à celui qui existait déjà à l'Hôtel-Dieu depuis 1910.

Cet électro-aimant qui est d'une force portante de 1.500 kgs par 25 ampères sous 100 volts, permit d'en-

lever de nombreux éclats intra-oculaires magnétiques. De plus, l'électro-aimant géant constitua un précieux moyen de diagnostic dans les cas où l'on n'était pas absolument certain de la présence d'un corps étranger. En effet, lorsqu'on présente à l'aimant un œil malade, l'absence de douleur provoquée permet de conclure à la non existence d'un corps étranger magnétique.

Enfin, c'est n'est pas seulement en ophtalmologie que l'électro-aimant a rendu des services, puisque des balles ou des éclats siégeant dans les membres, le tronc et même la face ont pu être extraits grâce à lui. Les corps étrangers non magnétiques (cuivre, aluminium ,etc...) étaient révélés par l'examen radiologique.

Le 11 avril 1915, au service ophtalmologique de l'hôpital Desgenettes, fut annexé celui de la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu primitivement transformée en service de chirurgie. La plupart des ophtalmiques venus du front étaient désormais envoyés à la clinique de l'Hôtel-Dieu. Cette clinique, admirablement outillée au point de vue instrumental, permit d'examiner et de traiter tous les blessés des yeux. A l'hôpital Desgenettes, étaient faits seulement les examens pour la réforme, le service auxiliaire ou armé.

M. le Professeur Rollet dirigeait à la fois le service de Desgenettes et la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu.

A côté de ces deux formations hospitalières principales, avaient été créées d'autres formations annexes, spécialement pour l'évacuation.

C'étaient l'hôpital 213 *bis*, installé à l'hôtel de Russie, l'hôpital 20 *bis*, installé au cinéma Etienne-Dolet. Une autre annexe, celle du Palais de la Bourse, ne subsista que peu de temps. Citons également, avec organisation plus tardive, l'hôpital des Minimes, l'hospice de Ste-Eugénie et deux asiles d'aveugles qui furent également rattachés au centre ophtalmologique de Lyon. Ce sont l'hôpital 19, chez les Frères de Caluire (Association Valentin Haüy) et l'hôpital 248 *bis* à Villeurbanne (institution des aveugles et sourds-muets du temps de paix).

Le personnel médical, placé sous la direction de M. le Professeur Rollet, fut représenté dans le courant de la guerre par les Docteurs Hugot, Mangini, Giuliani, Jousset, Jacqueau, Perrin, Velter, Söderlindh, Dupont, Dor, Chaffard et Genet.

A l'hôpital Desgenettes, le nombre des lits réservés aux ophtalmiques était de 30 à 50 sans compter ceux de la division des officiers. Dans la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu, il était de 97 lits. Aux Minimes étaient installés 100 lits (Docteur Dor); à l'hôpital 213 *bis*, 80; à l'hôpital 20 *bis*, 100; à Ste-Eugénie, 20. Ajoutons les asiles d'aveugles de Caluire et de Villeurbanne qui possédaient respectivement 80 et 60 lits. A une période, on put donc compter à Lyon environ 590 lits réservés aux ophtalmiques venus des armées.

Au centre ophtalmologique de Lyon, étaient rattachés les sous-centres de Chambéry, de Valence, de Grenoble et de Mont-Dauphin. Les hospices civils de Chambéry pouvaient recevoir 80 ophtalmiques, l'hô-

pital mixte de Valence, 35 ; l'hôpital 41 à Grenoble, 45. Quant à l'hospice de Mont-Dauphin, il était spécialement réservé aux trachomateux et pouvait en hospitaliser 100.

C'est grâce à la parfaite organisation du centre ophtalmologique de Lyon, que 11.214 ophtalmiques purent être hospitalisés dans le courant de la guerre et que 61.223 militaires purent être examinés comme consultants.

CHAPITRE II

Fonctionnement technique du Centre ophtalmologique de Lyon

Au mois d'août 1914, M. le Professeur Rollet constatait que sur 516 blessés de guerre observés (les premiers blessés français évacués à l'intérieur furent évacués d'Alsace à Lyon), 5 % des traumatismes intéressaient la face. Il put voir en janvier 1915 ce pourcentage plus que doubler et atteindre 13 %. C'est ainsi que l'apparition de la guerre de tranchées et de mines accrût d'une façon considérable, dès le commencement de l'automne de 1914 le nombre des blessés des yeux. L'encombrement des services fut évité grâce aux formations sanitaires de la ville, dans lesquelles on pouvait évacuer au bout de quelques jours des malades énucléés ou opérés de cataractes traumatiques. Les soins nécessaires à la consolidation de leur blessure et même la prothèse esthétique, leur étaient assurés.

Au point de vue chirurgical, la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu, admirablement outillée à tous les points de vue, permet de pratiquer les opérations en grand nombre. De nombreux malades furent préservés de la redoutable ophtalmie sympathique, grâce à l'ablation de moignons restants avec inclusion de corps étrangers. Grâce à l'extirpation du sac lacrymal, des hommes atteints de suppuration ancienne ont pu être rendus valides en 10 jours. Des blessés opérés de cataracte traumatique ont été rendus à la vie normale avec des visions de $1/4$ à $1/6$. Enfin la réparation palpébrale esthétique tint une grande place dans les interventions.

Au point de vue médical, nombreux ont été les soldats qui ont pu être affectés au service armé ou auxiliaire, grâce à la prescription de port de verres, particulièrement des astigmatés jusque là ignorés.

Des examens ophtalmoscopiques convenablement pratiqués ont révélé chez des blessés du crâne des hémorragies rétinienes, des décollements rétiens. Souvent un œdème papillaire permettait de soupçonner une compression intra-cranienne nécessitant une intervention chirurgicale sur la boîte osseuse.

Les suites opératoires ont toujours été satisfaisantes et absentes d'infection. Les injections sous-conjonctivales ont donné d'excellents résultats dans les ulcères infectieux traumatiques de la cornée. Les conjonctivites subaiguës épidémiques ont été rapidement jugulées grâce à l'emploi de l'argyrol. Enfin, les granuleux, très nombreux parmi les troupes indigènes ont été améliorés par l'emploi de l'albuminate de cuivre.

Enfin, nombreux ont été les examens de militaires proposés pour la réforme ou la mise hors cadres, les examens de révision oculaire en vue de l'incorporation (service armé, service auxiliaire, dispenses de service).

En résumé, l'activité du centre ophtalmologique se déployait sur trois terrains différents. Il fut chargé :

1° De l'hospitalisation et du traitement des blessés ou ophtalmiques évacués du front.

2° De l'examen des consultants.

3° De la rédaction de 4.695 rapports médico-légaux d'expertise pour les malades qui lui étaient adressés.

STATISTIQUE DES MALADIES INTERNES

Nous donnons, pour chaque mois, le nombre de malades hospitalisés, le nombre des blessés et des non blessés. Nous indiquerons les principales lésions présentées par ces malades, le nombre et la nature des opérations importantes pratiquées dans le service.

Cette statistique va du mois d'avril 1915 au mois de mars 1919.

Avril 1915 : 76 blessés. — Sur ces 76 blessés on note : Enucléés : 27 ; lésions des annexes : 11 ; kératites, conjonctivites, ulcères : 11 ; corps étrangers intra-oculaires : 3 ; corps étrangers superficiels : 1 ; rupture de l'œil, perforations : 2 ; affections du cristallin : 12 ; lésions du fond d'œil : 5 ; hémorragies : 3.

Chez ces blessés, on a pratiqué 7 opérations importantes : Extractions de cataractes : 6 ; blépharoplasties : 1.

Mai 1915 : 162 blessés et 12 non blessés. — Sur ces 174 malades, on note : Enucléés : 55 ; lésions des annexes : 21 ; kératites : 21 ; corps étrangers intra-oculaires : 5 ; corps étrangers superficiels : 13 ; ruptures de l'œil : 7 ; affections du cristallin : 19 ; lésions du fond d'œil : 18 ; lésions du nerf optique : 3 ; hémorragies : 12.

48 opérations importantes, dont : Enucléations : 16 ; iridectomies : 2 ; cataractes : 11 ; dacryocystites : 3 ; corps étrangers intra-oculaires : 4 ; corps étrangers superficiels : 1 ; blépharoplasties : 8 ; débridements des paupières : 3.

Juin 1915 : 158 blessés et 42 non blessés. — Sur ces 200 malades, on note : Enucléés : 43 ; lésions des annexes : 28 ; kératites : 45 ; corps étrangers intra-oculaires : 6 ; corps étrangers superficiels : 8 ; ruptures de l'œil : 10 ; affections du cristallin : 15 ; lésions du fond d'œil : 20 ; lésions du nerf optique : 3 ; hémorragies : 9.

41 opérations, dont : Enucléations : 4 ; iridectomies : 4 ; cataractes : 9 ; dacryocystites : 2 ; corps étrangers intra-oculaires : 7 ; corps étrangers superficiels : 2 ; blépharoplasties : 5 ; débridements des paupières : 8.

Juillet 1915 : 150 blessés et 43 non blessés. — Sur ces 193 malades, on note : Enucléés : 36 ; lésions des annexes : 30 ; corps étrangers intra-oculaires : 51 ; corps étrangers superficiels : 10 ; ruptures de l'œil : 7 ; affections du cristallin : 14 ; lésions du fond d'œil : 26 ; hémorragies : 7 ; lésions du nerf optique : 2.

49 opérations, dont : Enucléations : 13 ; iridectomies :

3; corps étrangers intra-oculaires : 4 ; corps étrangers superficiels : 2 ; blépharoplasties : 10 ; débridements des paupières : 5.

Août 1915 : 103 blessés et 71 non blessés. Soit 174 malades. — Sur ces 174 malades, on note : Enucléés : 44 ; lésions des annexes : 14 ; kératites : 34 ; corps étrangers intra-oculaires : 1 ; corps étrangers superficiels : 4 ; ruptures de l'œil : 9 ; affections du cristallin : 9 ; lésions du fond d'œil : 30 ; lésions du nerf optique : 2 ; hémorragies : 5.

51 opérations, dont : Enucléations : 10 ; iridectomies : 4 ; cataractes : 12 ; dacryocystites : 8 ; corps étrangers intra-oculaires : 2 ; corps étrangers superficiels : 1 ; blépharoplasties : 7 ; débridements des paupières : 7.

Septembre 1915 : 84 blessés et 37 non blessés. Soit 121 hospitalisés. — Affections rencontrées : Enucléés : 10 ; lésions des annexes : 17 ; kératites : 40 ; corps étrangers intra-oculaires : 5 ; corps étrangers superficiels : 4 ; ruptures de l'œil : 6 ; affections du cristallin : 14 ; lésions du fond d'œil : 7 ; lésions du nerf optique : 2 ; hémorragies : 7.

59 opérations, dont : Enucléations : 6 ; iridectomies : 7 ; cataractes : 17 ; dacryocystites : 10 ; corps étrangers intra-oculaires : 2 ; corps étrangers superficiels : 4 ; blépharoplasties : 9 ; débridements des paupières : 4.

Octobre 1915 : 172 blessés et 20 non blessés. Soit 192 hospitalisés. — Affections rencontrées : Enucléés : 23 ;

lésions des annexes : 18; kératites : 70; corps étrangers intra-oculaires : 7 ; corps étrangers superficiels : 5; ruptures d'œil : 12; affections du cristallin : 14 ; lésions du fond d'œil : 20; lésions du nerf optique : 3; hémorragies : 7.

74 opérations, dont: Enucléations: 24; iridectomies: 7 ; cataractes 14 ; dacryocystites : 9 ; corps étrangers : 1 ; blépharoplasties : 14 ; débridements des paupières : 14 ; orbitotomies externes : 1.

Novembre 1915: 48 blessés et 11 non blessés. Soit 59 hospitalisés. — Affections rencontrées : Enucléés : 7 ; lésions des annexes: 14; kératites : 5; corps étrangers : 8 ; ruptures de l'œil : 4 ; affections du cristallin : 7 ; lésions du fond d'œil : 6 ; lésions du nerf optique: 1 ; hémorragies : 4.

43 opérations, dont : Enucléations : 7; iridectomies: 4; cataractes: 9; dacryocystites: 10; corps étrangers : 4; blépharoplasties: 7; débridements de l'œil: 2.

Décembre 1915 : 87 blessés et 28 non blessés. Soit 115 hospitalisés. — Les affections se groupent de la façon suivante: Enucléés: 13; paupières: 9; voies lacrymales: 4; orbite: 4; blessures du globe: 9; conjonctivites 24; cornée et sclérotique: 22; iris et corps ciliaires : 15; cristallin : 5; choroïde, vitré: 2; rétine: 2; amblyopie et strabisme: 4; atrophie de la papille : 2.

Opérations pratiquées 62, dont : Enucléations: 15; iridectomies: 3; cataractes: 7; dacryocystites: 8; corps étrangers: 14; blépharoplasties: 12; débridements des paupières: 3.

Janvier 1916: 104 malades, dont 74 blessés et 30 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 3 ; voies lacrymales: 2; orbite: 2; blessures du globe: 3; conjonctivites: 23; cornée et sclérotique: 20; iris et corps ciliaire: 5 cristallin: 11; choroïde, vitré: 6; rétine: 5; amblyopie et strabisme: 2; atrophie de la papille: 2.

49 opérations, dont : Enucléations: 7; iridectomies: 2 ; cataractes: 4; dacryocystites: 3; corps étrangers : 14; blépharoplasties: 7; débridements des paupières: 2; éclats orbitaires: 3.

Février 1916 : 96 malades, dont 75 blessés et 21 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 6; orbite: 1; blessures du globe: 13; conjonctivites: 20; cornée et sclérotique: 11; iris et corps ciliaire: 9; cristallin: 10; choroïde, vitré: 3; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 5; atrophie de la papille : 6.

40 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 1; cataractes: 7; dacryocystites: 5; corps étrangers : 8 ; blépharoplasties : 4 ; débridements des paupières : 10.

Mars 1916 : 220 malades, dont 181 blessés et 39 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 19 ; voies lacrymales: 7; orbite: 5; blessures du globe: 16; conjonctivites: 33; cornée et sclérotique: 27; iris et corps ciliaire: 20; cristallin: 23; choroïde, vitré: 10; rétine: 6; amblyopie et strabisme: 6; atrophie de la papille: 4.

77 opérations, dont : Enucléations: 16; iridectomies: 4; cataractes: 8; dacryocystites: 8; corps étrangers: 4; blépharoplasties: 13; débridements des paupières: 6; éclats orbitaires: 8; tarsorrhaphies: 6; scarifications: 2.

Avril 1916 : 216 malades, dont 179 blessés et 37 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 17; voies lacrymales: 5; orbite: 2; blessures du globe: 20; conjonctivites: 35; cornée et sclérotique: 43; iris et corps ciliaires: 26; cristallin: 17; choroïde, vitré: 20; rétine: 5; amblyopie et strabisme: 9; atrophie de la papille: 1.

60 opérations, dont : Enucléations: 19; iridectomies: 1; cataractes: 6; dacryocystites: 2; corps étrangers: 5; blépharoplasties: 18; débridements des paupières: 3; orbitotomies externes: 1; éclats orbitaires: 2; scarifications: 2.

Mai 1916 : 211 malades, dont 171 blessés et 40 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 12; voies lacrymales: 7; orbite: 4; blessures du globe: 22; conjonctivites: 16; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 3; cristallin: 41; choroïde, vitré: 29; rétine: 15; amblyopie et strabisme: 20; atrophie de la papille: 6.

92 opérations, dont : Enucléations: 28; iridectomies: 1; cataractes: 12; dacryocystites: 4; corps étrangers: 4; blépharoplasties: 9; débridements des paupières: 15; orbitotomie externe: 1; éclats intra-orbitaires: 5; tarsorrhaphies: 6; ptérygion: 1.

Juin 1916 : 201 malades dont 141 blessés et 60 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 19 ; voies lacrymales : 6 ; orbite : 2 ; blessures du globe : 15 ; conjonctivites : 35 ; cornée et sclérotique : 33 ; iris et corps ciliaire : 11 ; cristallin : 17 ; choroïde : 16 ; rétine : 7 ; amblyopie et strabisme : 16 ; atrophie de la papille : 4.

66 opérations, dont : Enucléations : 12 ; iridectomies : 5 ; cataractes : 11 ; dacryocystites : 4 ; corps étrangers : 6 ; blépharoplasties : 17 ; débridements des paupières : 4 ; orbitotomies externes : 2.

Juillet 1916 : 145 malades, dont 125 blessés et 20 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 10 ; voies lacrymales : 1 ; orbite : 4 ; blessures du globe : 17 ; cornée et sclérotique : 16 ; iris et corps ciliaire : 19 ; cristallin : 7 ; choroïde, vitré : 23 ; rétine : 17 ; amblyopie et strabisme : 6 ; atrophie de la papille : 4.

74 opérations, dont : Enucléations : 25 ; iridectomies : 1 ; cataractes : 14 ; dacryocystites : 1 ; corps étrangers : 2 ; blépharoplasties : 16 ; débridements des paupières : 11 ; éclats orbitaires : 1.

Août 1916 : 192 malades, dont 143 blessés et 59 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 14 ; voies lacrymales : 5 ; orbite : 2 ; blessures du globe : 16 ; conjonctivites : 24 ; cornée et sclérotique : 30 ; iris et corps ciliaire : 15 ; cristallin : 22 ; choroïde, vitré : 16 ; rétine : 6 ; nerf optique : 9 ; amblyopie et strabisme : 5 ; atrophie de la papille : 4.

69 opérations, dont : Enucléations : 17 ; iridecto-

mies: 1; cataractes: 11; dacryocystites: 3; corps étrangers: 7; blépharoplasties: 15; débridements des paupières: 8; trichiasis: 2.

Septembre 1916 : 120 malades, dont 83 blessés et 37 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 8; voies lacrymales: 2; orbite: 3; blessures du globe: 8; conjonctivites: 27; cornée et sclérotique: 13; iris et corps ciliaire: 7; cristallin: 6; choroïde, vitré : 7 ; rétine : 3; amblyopie et strabisme: 9.

65 opérations, dont : Enucléations: 9; iridectomies: 5; cataractes: 9; dacryocystites: 6; corps étrangers : 4; blépharoplasties : 12; débridements des paupières: 2 ; éclats orbitaires : 10 ; symblépharion : 1.

Octobre 1916 : 91 malades, dont 72 blessés et 19 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 4; voies lacrymales: 1; orbite: 1; blessures du globe: 8; conjonctivites : 8; cornée et sclérotique : 14; iris et corps ciliaire : 5; cristallin: 9; choroïde, vitré: 11; rétine: 4; amblyopie et strabisme : 2; atrophie de la papille : 1.

56 opérations, dont : Enucléations : 12; iridectomies: 5; cataractes: 5; corps étrangers: 12; blépharoplasties: 3; débridements des paupières : 16; symblépharion : 3.

Novembre 1916 : 140 malades, dont 110 blessés et 30 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 9; voies lacrymales: 2; orbite: 2; blessures du globe: 7; conjonctivites: 13; cornée et sclérotique: 15; iris et corps ciliaire: 18; cristallin: 11; choroïde, vitré: 15; rétine: 4; amblyopie et strabisme: 1.

35 opérations, dont : Enucléations: 3; iridectomies: 3; cataractes: 3; corps étrangers: 12; blépharoplasties: 5; débridements des paupières: 8; éclats orbitaires: 1.

Décembre 1916 : 55 malades, dont 41 blessés et 14 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 1; voies lacrymales: 2; orbite: 2; blessures du globe: 3; conjonctivites: 5; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 7; choroïde, vitré : 7; rétine: 2; atrophie de la papille: 3.

61 opérations, dont : Enucléations: 4; iridectomies: 7; cataractes: 7; corps étrangers: 3; blépharoplasties: 8; débridements des paupières: 21.

Janvier 1917 : 66 malades, dont 47 blessés et 19 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 8; voies lacrymales: 3; orbite: 3; blessures du globe: 6; conjonctivites : 5; cornée et sclérotique : 7; iris et corps ciliaire : 3; cristallin: 9; choroïde, vitré : 5; rétine: 2; atrophie de la papille : 2.

51 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 3; cataractes: 9; corps étrangers: 1; blépharoplasties: 8; débridements des paupières: 7.

Février 1917 : 72 malades, dont 51 blessés et 21 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 4; voies lacrymales : 2; orbite: 1; blessures du globe: 2; conjonctivites: 7; cornée et sclérotique: 3; iris et corps ciliaire: 6; cristallin: 4; choroïde, vitré: 7; rétine : 6; atrophie de la papille: 4.

47 opérations, dont : Enucléations: 3; iridectomies:

1; cataractes: 5; blépharoplasties: 6; débridements des paupières: 26; éclats orbitaires: 3; trichiasis: 1.

Mars 1917: 95 malades, dont 67 blessés et 28 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 6; voies lacrymales: 3; orbite: 1; blessures du globe: 7; conjonctivites: 13; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 14 cristallin: 6; choroïde, vitré: 8; rétine: 3; atrophie de la papille: 1.

49 opérations, dont: Enucléations: 2; iridectomies: 2; cataractes: 6; blépharoplasties: 3; corps étrangers: 11; débridements des paupières: 18.

Avril 1917: 88 malades, dont 64 blessés et 24 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 5; voies lacrymales: 3; orbite: 1; blessures du globe: 6; conjonctivites: 14; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 17; cristallin: 7; choroïde, vitré: 8; rétine: 7; atrophie de la papille: 3.

52 opérations, dont: Enucléations: 3; iridectomies: 6; cataractes: 7; blépharoplasties: 10; corps étrangers: 12; débridements des paupières: 3; trichiasis: 1.

Mai 1917: 89 malades, dont 69 blessés et 20 non blessés. — Affections rencontrées: Voies lacrymales: 7 paupières: 7; orbite: 2; blessures du globe: 2; conjonctivites: 8; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 12; cristallin: 8; choroïde, vitré: 11; rétine: 5; atrophie de la papille: 5.

42 opérations, dont: Enucléations: 8; iridectomies: 6; cataractes: 7; dacryocystites: 7; blépharoplasties: 1; débridements des paupières: 10; trichiasis: 1.

Juin 1917 : 98 malades, dont 71 blessés et 27 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 3; voies lacrymales: 5; orbite: 2; blessures du globe: 6; conjonctivites: 6; cornée et sclérotique: 3; iris et corps ciliaire: 8 cristallin: 12; choroïde, vitré: 8; rétine: 11; atrophie de la papille: 5.

43 opérations, dont : Enucléations: 4; iridectomies: 4; cataractes: 8; dacryocystites: 3; corps étrangers: 10; débridements des paupières: 8; autoplasties conjonctivales: 3.

Juillet 1917 : 121 malades, dont 81 blessés et 40 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 6; voies lacrymales: 8; orbite: 1; blessures du globe: 5; conjonctivites: 10; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 17; cristallin: 12; choroïde, vitré: 11; rétine: 5; atrophie de la papille: 3.

50 opérations, dont: Enucléations: 5; iridectomies: 2; cataractes: 12; dacryocystites: 5; corps étrangers: 3 blépharoplasties: 9; débridements des paupières: 2.

Août 1917 : 210 malades, dont 123 blessés et 87 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 10; voies lacrymales: 7; orbite: 3; blessures du globe: 6; conjonctivites: 27; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 36; cristallin: 19; choroïde, vitré: 12; rétine: 2; atrophie de la papille: 1.

49 opérations, dont : Enucléations: 8; iridectomies: 3; cataractes: 1; dacryocystites: 5; corps étrangers: 23 ; blépharoplasties : 2 ; débridements des paupières : 7.

Septembre 1917 : 79 malades, dont 66 blessés et 13 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 2; voies lacrymales: 5; orbite: 1; blessures du globe: 7; conjonctivites: 11; cornée et sclérotique: 8; iris et corps ciliaire: 8 cristallin: 4; choroïde, vitré: 7; rétine: 4; atrophie de la papille: 1.

33 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 1; cataractes: 1; dacryocystites: 4; corps étrangers : 12; blépharoplasties : 1; débridements des paupières: 4.

Octobre 1917 : 121 malades, dont 99 blessés et 22 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 10; voies lacrymales: 4; orbite: 3; blessures du globe: 4; conjonctivites: 16; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 20; cristallin: 6; choroïde, vitré: 15; rétine: 3; atrophie de la papille: 2.

43 opérations, dont : Enucléations: 7; iridectomies: 3; cataractes: 4; dacryocystites: 2; corps étrangers: 21; débridements des paupières : 4.

Novembre 1917 : 66 malades, dont 57 blessés et 9 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 2; voies lacrymales: 1; orbite: 1; blessures du globe: 4; conjonctivites: 2; cornée et sclérotique: 2 iris et corps ciliaire: 15; cristallin: 6; choroïde, vitré: 5; rétine: 1; atrophie de la papille: 3.

21 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 2; cataractes: 3; dacryocystite: 1; corps étrangers: 4; débridements des paupières : 4; orbitotomies : 1.

Décembre 1917 : 71 malades, dont 49 blessés et 22 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 3;

voies lacrymales: 2; orbite: 2; blessures du globe: 6; conjunctivites: 2; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 8; cristallin: 9; choroïde, vitré: 8; rétine: 3; atrophie de la papille: 4.

25 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 4; cataractes: 6; dacryocystites: 1; corps étrangers: 2; débridements des paupières: 1; trichiasis: 2.

Janvier 1918 : 87 malades, dont 58 blessés et 29 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 2; voies lacrymales: 2; orbite: 3; blessures du globe: 1; conjunctivites: 7; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 6; choroïde, vitré: 4; rétine: 3; atrophie de la papille: 2.

38 opérations, dont : Enucléations: 12; iridectomies: 3; cataractes: 10; dacryocystites: 2; corps étrangers: 3; blépharoplasties: 2; débridements des paupières: 3; trichiasis: 2; blépharorrhaphies: 1.

Février 1918 : 58 malades, dont 41 blessés et 17 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 2; voies lacrymales: 2; orbite: 1; blessures du globe: 3; conjunctivites: 7; trachomes: 1; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 6; cristallin: 4; choroïde, vitré: 6; rétine: 4; amblyopie et strabisme: 3; atrophie de la papille: 2.

15 opérations, dont : Enucléations: 6; iridectomies: 1; cataractes: 5; dacryocystites: 1; brûlés des paupières: 2.

Mars 1918 : 137 malades, dont 88 blessés et 49 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 5; voies

lacrymales: 7; orbite: 1; blessures du globe: 1; conjonctivites: 19; trachomes: 9; cornée et sclérotique: 28; iris et corps ciliaire: 12; cristallin: 6; choroïde, vitré: 12; rétine: 7; amblyopie et strabisme: 7; atrophie de la papille: 2.

24 opérations, dont : Enucléations: 2; iridectomies: 6; cataractes: 6; dacryocystites: 6; brides des paupières: 1; trichiasis: 1; chalazions: 2.

Avril 1918 : 145 malades, dont 85 blessés et 60 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 5; voies lacrymales: 4; orbite: 1; blessures du globe: 1; conjonctivites: 44; trachomes: 8; cornée et sclérotique: 23; iris et corps ciliaire: 17 cristallin: 9; choroïde, vitré: 5; rétine: 5; amblyopie et strabisme: 7; atrophie de la papille: 2.

42 opérations, dont : Enucléations: 6; iridectomies: 16; cataractes: 12; corps étrangers: 3; blépharoplasties: 2; brides des paupières: 2; trichiasis: 1.

Mai 1918 : 122 malades, dont 89 blessés et 33 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 4; voies lacrymales: 7; orbite: 3; blessures du globe: 2; conjonctivites: 16; trachomes: 4; cornée et sclérotique: 18; iris et corps ciliaire: 8 cristallin: 12; choroïde, vitré: 13; rétine: 4; amblyopie et strabisme: 10; atrophie de la papille: 4.

49 opérations, dont : Enucléations : 10 ; iridectomies : 15; cataractes: 9; corps étrangers: 1; blépharoplasties: 3; débridements des paupières: 8.

Juin 1918 : 163 malades, dont 110 blessés et 53 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 11 ;

voies lacrymales: 8; orbite: 1; blessures du globe: 4; conjonctivites: 40; trachomes: 7; cornée et sclérotique: 33; iris et corps ciliaire: 18; cristallin: 10; choroïde, vitré: 4; rétine: 3; amblyopie et strabisme: 7; atrophie de la papille: 1.

49 opérations, dont : Enucléations: 5; iridectomies: 2; cataractes: 10; dacryocystites: 5; corps étrangers: 2; blépharoplasties: 1; débridements des paupières: 2.

Juillet 1918 : 143 malades, dont 119 blessés et 24 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 7; voies lacrymales: 3; orbite: 4; blessures du globe: 5; conjonctivites: 27; trachomes: 2; cornée et sclérotique: 20; iris et corps ciliaire: 19; cristallin: 10; choroïde, vitré: 4; rétine: 5; amblyopie et strabisme: 3; atrophie de la papille: 1.

17 opérations, dont : Enucléations: 6; iridectomies: 2; cataractes: 2; dacryocystites: 2; débridements des paupières: 3.

Août 1918 : 210 malades, dont 123 blessés et 87 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 10; voies lacrymales: 7; orbite: 3; blessures du globe: 6; conjonctivites: 27; trachomes: 40; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 36; cristallin: 19; choroïde, vitré: 12; rétine: 7; amblyopie et strabisme: 6; atrophie de la papille: 4.

29 opérations, dont : Enucléations: 7; iridectomies: 5; corps étrangers: 1; brides des paupières: 6; éclats orbitaires: 6.

Septembre 1918 : 135 malades, dont 103 blessés et 32 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 3; orbite: 4; blessures du globe: 2; conjonctivites: 17; trachomes: 13; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 19; cristallin: 17; choroïde, vitré: 9; rétine: 4; amblyopie et strabisme: 6; atrophie de la papille: 1.

19 opérations, dont : Enucléations: 9; iridectomies: 1; cataractes: 3; corps étrangers: 3; brides des paupières: 1; éclats de l'orbite: 2.

Octobre 1918 : 346 malades, dont 255 blessés et 91 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 11; voies lacrymales: 7; orbite: 7; blessures du globe: 6; conjonctivites: 43; trachomes: 5; cornée et sclérotique: 36; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 19; choroïde, vitré: 9; rétine: 3; amblyopie et strabisme: 5; atrophie de la papille: 12.

8 opérations, dont : Enucléations: 2; iridectomies: 1; cataractes: 2; corps étrangers: 3.

Novembre 1918 : 124 malades, dont 88 blessés et 36 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières: 9; voies lacrymales: 5; orbite: 6; blessures du globe: 6; conjonctivites: 23; trachomes: 5; cornée et sclérotique: 16; iris et corps ciliaire: 9; cristallin: 7; choroïde, vitré: 13; rétine: 2; amblyopie et strabisme: 4; atrophie de la papille: 1.

20 opérations, dont : Enucléations: 6; iridectomies: 2; cataractes: 8; dacryocystites: 1; corps étrangers: 2; brides des paupières: 1.

Décembre 1918 : 61 malades, dont 40 blessés et 21 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 2; voies lacrymales: 1; orbite: 2; blessures du globe: 1; conjonctivites: 11; trachomes: 9; cornée et sclérotique: 9; iris et corps ciliaire: 5; cristallin: 3; choroïde, vitré: 2; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 4; atrophie de la papille: 1.

16 opérations, dont : Enucléations: 7; iridectomies: 2; cataractes: 4; dacryocystites : 1; corps étrangers : 1; brides des paupières : 1.

Janvier 1919 : 34 malades, dont 24 blessés et 10 non blessés. — Affections rencontrées : Paupières : 2; voies lacrymales: 2; orbite: 1; blessures du globe: 1; conjonctivites: 2; trachomes: 1; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 5; choroïde, vitré: 4; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 4; atrophie de la papille: 1.

16 opérations, dont : Enucléations: 1; iridectomies: 1; cataractes: 2; dacryocystites: 2; corps étrangers: 1; brides des paupières: 9.

Février 1919 : 35 malades, dont 23 blessés et 12 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 4; voies lacrymales: 3; orbite: 2; trachomes: 1; cornée et sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 5; choroïde, vitrée: 4; atrophie de la papille: 1.

20 opérations, dont : Enucléations: 2; iridectomies: 2; cataractes: 4; dacryocystites: 5; corps étrangers: 1; brides des paupières: 4; éclats orbitaires: 2.

Mars 1919 : 36 malades, dont 21 blessés et 15 non blessés. — Affections rencontrées: Paupières: 5; voies

lacrymales: 1; blessures du globe: 1; conjonctivites: 2; trachomes: 3; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 3; choroïde, vitré: 4 rétine: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie de la papille: 1.

12 opérations, dont : Enucléations: 2; iridectomies: 2; cataractes: 3; dacryocystites: 1; brides des paupières: 4.

Nous pouvons constater, d'après cette statistique, qu'au Centre ophtalmologique de Lyon, ont été pratiquées 2.047 opérations importantes, dont 375 extractions de cataractes traumatiques, 380 énucléations et 188 blépharoplasties. Grâce à l'électro-aimant géant, 139 éclats intra-oculaires ont pu être extraits.

On voit, d'après le grand nombre d'opérations pratiquées, que les services rendus aux blessés de guerre ont été immenses. C'est ainsi que de nombreux malades furent préservés de la redoutable ophtalmie sympathique, grâce à l'ablation de moignons oculaires. Nombreux sont les sujets atteints de suppuration lacrymale ancienne, qu'une extraction du sac, convenablement pratiquée, permettait de rendre au service armé, dans un délai de quelques jours.

Les résultats ont été également excellents chez les sujets atteints de cataracte traumatique, à la suite de blessures de guerre. Certains sont sortis de l'hôpital avec des visions de 1/4.

Consultations

Le service des consultations a été organisé pour examiner les malades externes venus des diverses formations et adressés par les médecins-chefs correspondants, pour traitement médical, pansements, petites opérations, indications d'acuité visuelle, vices de réfraction, etc...

Le Centre ophtalmologique de la XIV^e région a examiné, nous l'avons déjà vu, un grand nombre de consultants. A la fin de la guerre, le chiffre des consultants se montait à 58.493 à Lyon, et à 16.973 dans les sous-centres annexés à celui de Lyon.

Ces consultants étaient des sujets présentant des vices de réfraction, des lésions banales telles que des conjonctivites, des lésions profondes : décollements de la rétine, rétinites proliférantes post-hémorragiques, choroïdites cicatricielles. C'étaient aussi des hommes adressés au Centre ophtalmologique par les commissions de réforme. Le cas suivant s'est souvent présenté : la vision a été perdue d'un côté, à la suite d'une énucléation ou d'une altération traumatique grave du fond de l'œil, et il s'agissait de déterminer la vision de l'œil restant. Certains malades présentaient des corps étrangers superficiels. Nombreux ont été les examens de fonds d'œil pour lésions traumatiques de guerre.

Nous donnons ici la statistique des consultants et la nature des affections rencontrées chez ces malades :

Avril 1915. — 12 consultants.

Affections rencontrées : Paupières : 1; voies lacrymales: 1; iritis: 1; ulcères de la cornée: 2; conjonctivites, kératites: 4; vices de réfraction: 1; lésions du fond d'œil: 3.

Mai 1915. — 31 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 1; iritis: 2; hémorragies: 2; dacryocystites: 2; ulcères de la cornée: 2; conjonctivites: 8; vices de réfraction: 3; lésions du fond d'œil: 7; atrophie papillaire: 4.

Juin 1915. — 49 consultants.

Affections rencontrées : Iritis: 2; hémorragies: 2; dacryocystites: 1; ulcères de la cornée: 2; conjonctivites: 6; vices de réfraction: 14; fonds d'œil: 9; atrophie papillaire: 10; cataractes: 3.

Juillet 1915. — 106 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 2; iritis: 7; hémorragies: 5; dacryocystites: 2; ulcères de la cornée: 8; conjonctivites: 15; vices de réfraction: 19; lésions du fond d'œil: 27; atrophie papillaire: 12; cataractes: 9.

Août 1915. — 59 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 1; iritis: 3; hémorragies: 2; dacryocystites: 2; ulcères de la cornée: 5; conjonctivites: 17; vices de réfraction: 18; lésions du fond d'œil: 6; atrophie papillaire: 2; cataractes: 3.

Septembre 1915. — 60 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 2; iritis: 2; hémorragies: 3; dacryocystites: 3; ulcères de la cornée: 2; conjonctivites: 15; vices de réfraction: 18; lésions du fond d'œil: 10; atrophie papillaire: 4; cataractes: 1.

Octobre 1915. — 60 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 1; iritis: 5; hémorragies: 2; dacryocystites: 2; ulcères de la cornée: 3; conjonctivites: 20; vices de réfraction: 12; lésions du fond d'œil: 11; atrophie papillaire: 2; cataractes: 2.

Novembre 1915. — 46 consultants.

Affections rencontrées : Chalazions: 2; iritis: 4; hémorragie: 1; dacryoçystites: 3; ulcères de la cornée: 8; conjonctivites: 4; vices de réfraction: 13; lésions du fond d'œil: 11; atrophie papillaire: 2; cataractes: 2.

Décembre 1915. — 37 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 2; orbite: 1; conjonctivites: 4; cornée, sclérotique: 3; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 1; choroïde, vitré: 5; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 2; atrophie papillaire: 4; vices de réfraction: 8.

Janvier 1916. — 36 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 1; blessures du globe: 2; conjonctivites: 5; cornée, sclérotique: 3; iris, corps ciliaire: 3; cristallin: 2; choroïde, vitré: 3; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie papillaire: 4; vices de réfraction: 7.

Février 1916. — 43 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 3; blessures du globe: 5; conjonctivites: 6; cornée et sclérotique: 3; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 4; choroïde, vitré: 1; atrophie de la papille: 3; vices de réfraction: 13.

Mars 1916. — 50 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 5; voies lacrymales: 1; blessures du globe: 1; conjonctivites: 9; cornée, sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 6; rétine: 2; amblyopie et strabisme: 2; atrophie de la papille: 2; vices de réfraction: 11.

Avril 1916. — 55 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 2; orbite: 1; blessures du globe: 4; conjonctivites: 17; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 3; cristallin: 2; choroïde, vitré: 5; rétine: 2; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie de la papille: 2; vices de réfraction: 5.

Mai 1916. — 61 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 5; voies lacrymales: 4; blessures du globe: 3; conjonctivites: 13; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 6; cristallin: 5; choroïde,

vitré: 3; rétine: 3; atrophie de la papille: 3; vices de réfraction: 12.

Juin 1916. — 62 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; blessures du globe: 2; conjonctivites: 16; cornée: 12; iris: 4; cristallin: 4; choroïde, vitré: 5; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie de la papille: 4; vices de réfraction: 10.

Juillet 1916. — 52 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; orbite: 2; blessures du globe: 2; conjonctivites: 16; cornée, sclérotique: 10; iris, corps ciliaire: 2; cristallin: 2; choroïde, vitré: 2; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie de la papille: 2; vices de réfraction: 8.

Août 1916. — 69 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 6; voies lacrymales: 3; blessures du globe: 2; conjonctivites: 18; cornée, sclérotique: 5; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 6; choroïde, vitré: 4; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie papillaire: 3; vices de réfraction: 17.

Septembre 1916. — 64 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 5; voies lacrymales: 1; blessures du globe: 3; conjonctivites: 15; cornée et sclérotique: 8; iris et corps ciliaire: 6; cristallin: 7; choroïde, vitré, 2; rétine: 3; atrophie de la papille: 5; vices de réfraction: 9.

Octobre 1916. — 54 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 9; voies lacrymales: 2; blessures du globe: 2; conjonctivites: 9; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 6; choroïde, vitré: 4; rétine: 3; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 2; atrophie de la papille: 1; vices de réfraction: 9.

Novembre 1916. — 58 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 8; blessures du globe: 6; conjonctivites: 13; cornée et sclérotique: 8; iris et corps ciliaire: 5; cristallin: 3; choroïde, vitré: 8; rétine: 1; vices de réfraction: 6.

Décembre 1916. — 62 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 5; voies lacrymales: 2; orbite: 4; blessures du globe: 2; conjonctivites: 9; cornée, sclérotique: 6; iris, corps ciliaire: 4; cristallin: 3; choroïde, vitré: 9; rétine: 3; vices de réfraction: 9; atrophie de la papille: 3.

Janvier 1917. — 41 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 1; conjonctivites: 8; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 2; choroïde, vitré: 5; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 3; atrophie papillaire: 3; vices de réfraction: 10.

Février 1917. — 45 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 1; orbite: 1; conjonctivites: 10; cornée, sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 2; choroïde, vitré: 4; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 5; atrophie papillaire: 1; vices de réfraction: 5.

Mars 1917. — 35 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 1; orbite: 4; conjonctivites: 11; conjonctivites granuleuses: 1; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 2; choroïde, vitré: 1; amblyopie et strabisme: 1; atrophie papillaire: 2; vices de réfraction: 7.

Avril 1917. — 32 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 3; conjonctivites: 7; conjonctivites granuleuses: 1; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 3; choroïde, vitré: 2; rétine: 1; vices de réfraction: 5.

Mai 1917. — 31 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 1; conjonctivites: 9; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 3; choroïde, vitré: 1; vices de réfraction: 10.

Juin 1917. — 47 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 5; voies lacrymales: 2;

blessures du globe: 1; conjonctivites: 11; cornée et sclérotique: 8; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 4; choroïde, vitré: 3; rétine: 2; amblyopie et strabisme: 2; atrophie de la papille: 1; vices de réfraction: 7.

Juillet 1917. — 39 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; orbite: 2; conjonctivites: 11; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 3; choroïde, vitré: 3; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 4; vices de réfraction: 7.

Août 1917. — 44 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; orbite: 2; conjonctivites: 12; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 3; cristallin: 4; choroïde, vitré: 1; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 2; vices de réfraction: 9.

Septembre 1917. — 37 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 1; blessures du globe: 2; conjonctivites: 14; iris et corps ciliaire: 4; cristallin: 1; choroïde, vitré: 3; rétine: 2; vices de réfraction: 7.

Octobre 1917. — 43 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 2; blessures du globe: 3; conjonctivites: 15; conjonctivites granuleuses: 1; cornée et sclérotique: 5; cristallin: 3; rétine: 1; nerf optique: 1; vices de réfraction: 10.

Novembre 1917. — 63 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; voies lacrymales: 2; orbite: 1; conjonctivites: 16; conjonctivites granuleuses: 1; cornée et sclérotique: 5; iris et corps ciliaire: 6; cristallin: 4; choroïde, vitré: 2; rétine: 4; amblyopie et strabisme: 2; atrophie papillaire: 1; vices de réfraction: 16.

Décembre 1917. — 35 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 1; conjonctivites: 7; iris et corps ciliaire: 3; cristallin: 2; choroïde, vitré: 1; rétine: 1; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 5; atrophie de la papille: 1; vices de réfraction: 10.

Janvier 1918. — 40 consultants.

Affections rencontrées : Paupières : 1; voies lacrymales: 3; conjonctivites: 14; conjonctivites granuleuses: 1; cornée, sclérotique: 3; iris, corps ciliaire: 2; cristallin: 1; choroïde, vitré: 4; rétine: 1; amblyopie et strabisme: 2; atrophie de la papille: 1; vices de réfraction: 7.

Février 1918. — 58 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3 voies lacrymales: 1; orbite: 5; conjonctivites: 27; cornée, sclérotique: 7; iris et corps ciliaire: 3; cristallin: 2; choroïde, vitré: 1; rétine: 1; nerf optique: 4; amblyopie et strabisme: 2; vices de réfraction: 5.

Mars 1918. — 40 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 2; orbite: 15; conjonctivites: 7; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 2; rétine: 2; nerf optique: 1; atrophie de la papille: 1; vices de réfraction: 6.

Avril 1918. — 48 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3 voies lacrymales: 2; orbite: 11; conjonctivites: 12; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 2; choroïde: 3; rétine: 2; vices de réfraction: 10.

Mai 1918. — 32 consultants.

Affections rencontrées : Orbite: 22; conjonctivites: 2; iris et corps ciliaire: 1; cristallin: 1; vices de réfraction: 6.

Juin 1918. — 41 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 7; voies lacrymales: 1; orbite: 11; conjonctivites: 8; cornée et sclérotique: 3; iris et corps ciliaire: 2; rétine: 2; vices de réfraction: 7.

Juillet 1918. — 47 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 1; orbite: 8; blessures du globe: 2; conjonctivites: 21; cornée et sclérotique: 1; iris et corps ciliaire: 7; cristallin: 1; rétine: 1; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 2; atrophie papillaire: 1.

Août 1918. — 27 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 1; voies lacrymales: 1; orbite: 9; conjonctivites: 7; cornée, sclérotique: 3; iris, corps ciliaire: 1; choroïde, vitré: 1; vices de réfraction: 4.

Septembre 1918. — 27 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 3; voies lacrymales: 1; orbite: 6; conjonctivites: 8; cornée et sclérotique: 1; iris et corps ciliaire: 3; choroïde, vitré: 1; amblyopie et strabisme: 1; vices de réfraction: 3.

Octobre 1918. — 39 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; voies lacrymales: 1; orbite: 11; conjonctivites: 3; cornée et sclérotique: 6; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 3; choroïde, vitré: 1; rétine: 2; vices de réfraction: 8.

Novembre 1918. — 27 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 2; blessures du globe: 10; conjonctivites: 5; cornée et sclérotique: 1; iris et corps ciliaire: 2; cristallin: 2; choroïde, vitré: 2; vices de réfraction: 3.

Décembre 1918. — 24 consultants.

Affections rencontrées : Conjonctivites: 2; cornée et sclérotique: 4; iris et corps ciliaire: 1; choroïdite, vitré: 3; atrophie papillaire: 2; vices de réfraction: 12.

Janvier 1919. — 25 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 4; conjonctivites: 10; cornée et sclérotique: 2; iris et corps ciliaire: 2; amblyopie et strabisme: 1; vices de réfraction: 6.

Février 1919. — 22 consultants.

Affections rencontrées : Orbite: 1; conjonctivites: 9; cornée et sclérotique: 15; iris et corps ciliaire: 1; choroïde, vitré: 2; amblyopie et strabisme: 1; vices de réfraction: 3.

Mars 1919. — 9 consultants.

Affections rencontrées : Paupières: 1; orbite: 1; conjonctivites: 3; cornée et sclérotique; nerf optique: 1; amblyopie et strabisme: 1; vices de réfraction: 1.

Le nombre total des consultants vus au Centre ophtalmologique de Lyon est de 61.623.

La statistique que nous venons de publier nous permet d'évaluer de la façon suivante la fréquence des lésions oculaires :

Affections des :

Paupières	10 %
Voies lacrymales	3 %
Orbite	1 %
Globe	5 %
Cornée, sclérotique	12 %
Iris, corps ciliaire	7 %
Cristallin	8 %
Choroïde, vitré	8 %
Rétine	4 %
Nerf optique	0,3 %
Amblyopie, strabisme	2 %
Atrophie papillaire	6 %
Vices de réfraction	20 %

Nous constatons également qu'en 1915, le Centre ophtalmologique de Lyon est celui de France qui a vu le plus grand nombre d'ophtalmiques, ainsi que nous le montre le tableau suivant :

Lyon	14.209	Le Mans.....	6.326
Tours	13.850	Limoges	6.223
Val-de-Grâce ..	11.337	Rouen	5.924
Bourges	9.314	Bordeaux	5.827
Rennes	8.284	Besançon	5.596
Marseille	7.377	Nantes	5.360
Clermont	6.883	Orléans	5.047

Montpellier (1) .	4.334	Hôtel-Dieu :	
Chartres	3.963	(Paris)	1.458
St-Malo	3.864	Chambéry	1.191
Quinze-Vingts . . .	3.624	Lariboisière :	
Toulouse	3.409	(Paris)	1.128
Vannes	1.731	Rothschild :	
Chaumont	1.671	(Paris)	187

Les blessés soignés au Centre ophtalmologique de Lyon appartenaient aux différentes armes, dans la proportion suivante :

Infanterie de ligne	70 %
Coloniaux	4 %
Alpins	10 %
Artilleurs	10 %
Génie	5 %
Cavaliers	1 %

En 1915, c'est de la Meuse et de Meurthe-et-Moselle que vient le plus grand nombre de blessés. 534 sont évacués de la Meuse, 351 de Meurthe-et-Moselle, 204 de Champagne, 192 d'Alsace, 161 des Vosges et 10 seulement de l'Aisne et du front Nord.

En 1916, la Meuse fournit 899 blessés, les Vosges 210, la Meurthe-et-Moselle 207, l'Alsace 106, la Champagne 100, le reste du front 8.

En 1917, le front de la Meuse évacue 458 blessés, la région des Vosges 150 ; de Meurthe-et-Moselle viennent 143 blessés, de Champagne 81, d'Alsace 73 et du front Nord 29.

(1) Statistique ophtalmologique de la XVI^e région à Montpellier. (Joullié, thèse de Montpellier, 1924),

En 1918, viennent 334 blessés de Champagne. De la Meuse, sont évacués 201 blessés; 171 viennent des Vosges, 151 de Meurthe-et-Moselle, 103 du Nord et 65 d'Alsace.

Les expertises médico-légales au Centre ophtalmologique de Lyon

Au début de la guerre, la législation qui régissait l'expertise oculaire, chez un militaire était réduite à la loi de 1831, modifiée par le décret du 13 février 1906. D'après cette loi, les blessures et infirmités donnant droit à une pension devaient être :

1° Graves et incurables ; 2° empêcher le militaire de reprendre son service. Dès les premiers mois de la guerre, il devint évident que les taux d'invalidité envisagés jusqu'alors, ne permettaient pas d'indemniser équitablement un grand nombre de blessures et d'infirmités.

Un remaniement complet du système des gratifications eut lieu et les dispositions nouvelles furent sanctionnées par les décrets du 24 mars 1925.

Les infirmités ou blessures oculaires furent donc classées en catégories correspondant à une réduction de capacité égale successivement à :

100 %, 80 %, 60 %, 50 %, 40 %, 30 %, 20 %, 10 %

Le rôle de l'ophtalmologiste expert consistait donc à évaluer l'incapacité de travail résultant de la blessure ou de l'infirmité et à déclarer si elle était définitive ou non.

Depuis le 1^{er} novembre 1914 jusqu'au 3 mai 1919, le Centre ophtalmologique de la XIV^e région eut à assurer les expertises des lésions oculaires en vue des pensions et des gratifications. Ce rôle ne fut ni le moins important ni le moins lourd, si l'on en juge par le nombre de décisions qui furent prises sous la forme de 4.695 rapports médico-légaux.

Pour évaluer le dommage résultant de l'abaissement de la vision binoculaire, des tableaux ont été dressés. Au Centre ophtalmologique de la XIV^e région, on a fait usage des tableaux dressés par M. le Professeur Rollet et par MM. Parinaud et Lagrange.

Les 4.695 rapports rédigés au Centre ophtalmologique ont été étudiés par le Docteur Testas, au point de vue médico-légal. Les taux d'invalidité tels qu'ils ont été proposés peuvent se grouper de la façon suivante :

Taux de 0 %	464
— de 2 % à 10 %.....	245
— de 10 % à 30 %.....	1.046
— de 30 % à 50 %.....	1.629
— de 50 % à 80 %.....	928
— de 80 % à 100 %.....	383

Les diverses lésions oculaires telles que les a étudiées le Docteur Testas dans l'examen de ces 4.695 rapports médico-légaux, se classent de la façon suivante :

2.175 lésions du segment antérieur; 2.639 lésions du segment postérieur; 1.088 lésions des centres nerveux; 983 lésions des annexes; 2.047 lésions du globe

oculaire; 519 lésions de l'orbite; 19 lésions des cavités périorbitaires; 557 vices de réfraction; 8 maladies générales avec manifestations oculaires.

Les diverses parties de l'appareil de la vision qui ont été le plus souvent intéressées par les traumatismes de guerre sont, par ordre de fréquence :

Globe oculaire	2.033 lésions	
Segment antérieur	2.007	—
Fond d'œil	1.777	—
Annexes	833	—
Centres nerveux	738	—
Orbite	519	—
Vitré	417	—
Corps ciliaire	55	—

CHAPITRE III

Les aveugles de guerre au Centre ophtalmologique de Lyon

Parmi les questions nouvelles que la guerre a soulevées, il n'en n'est pas de plus angoissante que celle des aveugles de guerre. En effet, sur 341 aveugles entrés dans les services du Centre ophtalmologique, 317 ont été des aveugles définitifs et 24 seulement des aveugles temporaires. Mais si faible que soit le nombre des aveugles temporaires, on peut dire néanmoins qu'une des plus belles conquêtes de la chirurgie oculaire est assurément l'opération qui a permis de rendre la lumière à ces malheureux plongés dans les ténèbres par leurs blessures et de les rayer de la liste des aveugles.

L'extraction de cataractes traumatiques consécutives à des blessures de guerre, a été cette opération miraculeuse qui a rendu aux opérés une vision utile. Dans une thèse inspirée par M. le Professeur Rollet,

le Docteur Chapuzot a étudié la question des aveugles de guerre. Il a établi les causes de la cécité de guerre, le rôle des projectiles et aussi des affections médicales. On a vu, au Centre ophtalmologique des cécités par atrophie optique dont 1 cas par misère physiologique en captivité, par irido-choroïdites, par décollement rétinien, par glaucome, par conjonctivites purulentes, par trachome.

Pendant la guerre, l'hôpital 248 *bis*, à Villeurbanne, pouvait recevoir 80 aveugles et l'hôpital 19, à Caluire, pouvait en hospitaliser 60. D'autre part, à l'hôpital 8 *bis*, 25 aveugles étaient hospitalisés, à qui étaient données l'instruction par la méthode Braille et l'éducation professionnelle. 3 métiers y fonctionnaient : vannerie, broserie et chaiserie.

La Croix-Rouge ayant installé une autre école professionnelle pour aveugles de guerre, sous les auspices de l'œuvre Valentin Haüy, ces deux écoles furent annexées au Centre ophtalmologique de Lyon.

Nous donnons ici la liste des militaires ayant recouvré la vue grâce à des opérations pratiquées à la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu.

B..., soldat au 8^e d'infanterie; blessé par éclat de bombe :

O.D. : hyalite traumatique. V.=0.

O.G. : cataracte traumatique; extraction le 29-4;
le 20-5, V. = 1/8.

4 juin 1915, V = 1/6 avec + 11 D.

T..., soldat au 13^e d'infanterie. Blessé par grenade.

O.G. : hémorragie du vitré.

O.D. : cataracte traumatique; extraction le 15-5; le 27-5,
V. = 1/8 avec + 10; le 22-6, V. = 2/3 avec + 10.

M..., lieutenant au 85^e d'infanterie.

O.G. : rupture choroïdienne; V. = 1/4 D.

O.D. : cataracte molle; extraction: V. = 1/3 avec + 12 D.

L..., soldat au 169^e d'infanterie.

O.G. : trouble du vitré; iritis.

O.D. : cataracte extraite.

O.D.V. = 1/6 avec sphérique + 10 D;

O.G.V. = voit les mouvements de la main à 10 cm.

G..., soldat au 367^e d'infanterie.

O.G. : perforation oculaire, V. = 0.

O.D. : cataracte traumatique; extraction: V. = 1/6 avec + 12.

M..., soldat au 13^e d'infanterie. Blessé par éclat de grenade.

O.D. : occlusion pupillaire.

O.G. : cataracte traumatique; extraction, V. = 1/3 avec sphériques + 13 D.

R..., soldat au 163^e d'infanterie. Blessure par bombe.

O.G. : énucléation.

O.D. : cataracte traumatique; extraction, V. = 1/6 avec sphériques + 12 D.

P..., soldat au 147^e d'infanterie. Blessure par bombe.

O.D.V. = 0.

O.G. : cataracte traumatique : extraction : V. = 1/6 avec sphérique + 12.

C..., maréchal des logis au 5^e chasseurs d'Afrique.

O.G. : en voie d'atrophie.

O.D. : cataracte traumatique; extraction : V. = 1/2 avec + 12 D.

R..., soldat au 72^e d'infanterie. Blessure par éclat d'obus.

O.G.V. = 0.

O.D. : cataracte traumatique; extraction : V. = 1/10 avec + 10 D.

L..., soldat au 110^e alpins. Blessure par grenade.

O.D.V. = 0.

O.G. : cataracte traumatique; extraction: V. = $\frac{1}{3}$.

A..., soldat au 9^e chasseurs à pied. Blessure par bombe.

O.D. : énucléation.

O.G. : vision nulle par corps étrangers multiples. Après extraction: V. = $\frac{1}{30}$.

B..., sergent au 369^e de ligne. Blessure par grenade.

O.G. : hyalite : V. = 0.

O.D. : cataracte extraite. V. = $\frac{1}{3}$ avec + 11 D.

B..., soldat au 35^e colonial. Blessure par crapouillot.

O.D. : brûlure. V. = 0.

O.G. : cataracte extraite. V. = $\frac{1}{3}$, avec + 3 D.

N..., soldat au 57^e territorial. Blessure par éclat d'obus.

O.G. : atrophie du globe.

O.D. : cataracte traumatique extraite : V. = $\frac{1}{6}$ avec + 11 D.

G..., soldat au 31^e territorial. Blessure par éclat d'obus.

O.G.V. = $\frac{1}{30}$ et O.D.V. = $\frac{1}{50}$ à l'entrée. A la sortie :

O.D.V. = $\frac{1}{4}$; O.G.V. = $\frac{1}{2}$ avec sphériques + 2 D.

M..., soldat au 82^e d'artillerie lourde. Blessure par éclats multiples.

O.G. : énucléation; O.D. : cataracte traumatique extraite : V. = $\frac{1}{8}$ avec sphérique + 12 D.

C..., 173^e d'infanterie. Blessé par éclat d'obus.

O.D. : atrophie du globe.

O.G. : cataracte traumatique extraite : V. = $\frac{1}{4}$ avec + 10 D.

J..., soldat au 145^e territorial. Blessure par bombe.

O.D.V. = 0.

O.G. : cataracte traumatique opérée. V. = $\frac{1}{20}$.

B..., soldat au 103^e d'infanterie. Blessure par grenade.

O.G. : énucléation.

O.D. : cataracte traumatique opérée. V. = 1/2 avec sphérique + 13 D.

P..., adjudant au 9^e tirailleurs. Blessure par éclat de grenade.

O.G.V. = 0.

O.D. : cataracte traumatique opérée: V. = 1/3 avec sphérique + 10 D.

B..., soldat au 159^e d'infanterie. Blessure par éclat de grenade.

O.D.V. = 0.

O.G. : cataracte opérée. V. = 1/4 avec sphérique + 10 D.

CHAPITRE IV

Les trachomateux à l'hôpital de Mont-Dauphin

Dès le mois de décembre 1917, une note du Sous-Secrétariat d'Etat du Service de Santé, indiquait la nécessité de créer, à une certaine altitude, un hôpital ou un service d'hôpital destiné exclusivement aux militaires français appartenant aux troupes métropolitaines, atteints des manifestations trachomateuses suivantes : granulations florides, complications cornéennes vasculaires, suppurations abondantes ou suppurations tardives des paupières, telles que l'entropion et ses conséquences.

Il y avait lieu de prévoir une capacité d'environ 100 lits. La durée de séjour des malades devait être de 6 semaines à 2 mois. M. le Professeur Rollet fut chargé, comme directeur du Centre ophtalmologique de la XIV^e région, de choisir l'emplacement favorable. Il fut décidé que l'hôpital pour trachomateux serait installé à Mont-Dauphin. Une décision ministé-

rielle du 4 novembre 1917, établit la création de cet établissement uniquement pour militaires français. Par la suite, tout trachomateux français ou étranger y fut admis. Toutes les conditions nécessaires à l'hygiène et à la guérison du trachome y étaient réunies (air pur, absence de poussières, altitude de 1.050 mètres), et il semblait que le résultat de l'entreprise dut être parfait. Il n'en fut malheureusement pas ainsi.

Le Docteur Thierry, dans sa thèse de 1919, inspirée par M. le Professeur Rollet, a étudié les résultats obtenus à l'hôpital de Mont-Dauphin.

Du 28 novembre 1917 au 30 novembre 1918, c'est-à-dire en l'espace d'une année, 194 malades furent hospitalisés à Mont-Dauphin. Parmi eux, 171 étaient atteints de trachome chronique et 21 de trachome aigu. 1 conjonctivite printanière et 1 conjonctivite folliculaire y avaient été envoyées à titre préventif.

Tous ces malades ont séjourné à l'hôpital de Mont-Dauphin pendant un laps de temps variant entre 8 et 179 jours. A tous a été appliqué un traitement, différent suivant la gravité de leurs lésions. Malgré ces traitements, et surtout malgré l'influence de l'altitude dont on attendait tant de résultats, ceux-ci ont été loin d'être parfaits.

Les guérisons obtenues sont au nombre de 4, mais elles ne concernent que 2 iritis survenues chez d'anciens trachomateux; 1 ulcère à hypopion et 1 conjonctivite non granuleuse. 20 malades seulement sont sortis avec leurs lésions cicatrisées, après un séjour variant de 28 jours à 6 mois 1/2. 127 sont partis, améliorés par le traitement, mais non cicatrisés.

Les résultats ont donc prouvé que l'altitude n'était pas suffisante pour guérir le trachome et même que le traitement le plus approprié et le mieux conduit ne réussit le plus souvent qu'à améliorer et non à guérir complètement les malheureux que la conjonctivite granuleuse a atteints.

De plus ,l'hôpital spécial de Mont-Dauphin avait l'inconvénient de se trouver isolé de tout, en pleine montagne, loin de toute ville. Les résultats obtenus auraient peut-être été meilleurs si, comme l'avait proposé M. le Professeur Rollet, l'hôpital eut été installé a proximité du service d'ophtalmologie de Grenoble, c'est-à-dire à Corenc.

Il semble bien, en effet, que la cure d'altitude n'ait dans la guérison du trachome qu'un rôle tout à fait secondaire pour ne pas dire nul. Le Docteur Thierry cite en effet dans sa thèse le cas d'un trachomateux vu à la polyclinique de M. le Professeur Rollet et qui avait présenté des poussées aiguës de trachome à des altitudes très différentes.

CONCLUSIONS

I. — Il nous a paru intéressant de résumer dans ce travail le fonctionnement du Service ophtalmologique de M. le Professeur Rollet, pendant la grande guerre et d'indiquer les résultats obtenus.

Au mois d'août 1914, sur 516 blessés de guerre, 5 % des traumatismes intéressaient la face; en janvier 1915, ce pourcentage était plus que doublé et atteignait 13 %. C'est ainsi qu'il y eut nécessité d'organiser des Centres régionaux d'ophtalmologie dans la zone de l'intérieur. Les 48 rapports mensuels établis par M. le Professeur Rollet, de janvier 1915 à janvier 1919, nous ont permis de dresser notre statistique.

II. — Le Centre principal de Lyon vit 72.837 militaires (11.214 hospitalisés et 61.623 consultants). Dans les sous-centres (Grenoble, Chambéry, Valence, Mont-Dauphin), il y a eu 20.540 militaires examinés (3.567 hospitalisés et 16.973 consultants).

Ainsi, 93.377 militaires ont été examinés dans les Services ophtalmologiques de la XIV^e région.

Pendant l'année 1915, c'est à Lyon que fut dirigé le plus grand nombre d'ophtalmiques (14.209). Vinrent ensuite Tours (13.850) et le Val-de-Grâce (11.337).

Le chiffre maximum de lits réservés aux ophtalmiques dans la XIV^e région, fut de 890.

III. — A Lyon, ont été pratiquées 2.047 opérations importantes, comprenant par exemple : 375 extractions de cataractes (dont 24 chez des aveugles complets à qui on a pu rendre ainsi la vue), 380 énucléations, 188 blépharoplasties (la prothèse fut ainsi possible chez un très grand nombre de blessés). Citons encore 139 éclats intra-oculaires profonds, enlevés à l'électro-aimant géant.

IV. — 331 aveugles complets vinrent à Lyon, beaucoup évacués par la Suisse. 2 écoles de rééducation fonctionnèrent dans cette ville.

V. — Sur nos 72.837 militaires, on vit 2.036 énucléés, pour la plupart évacués du front. Le Centre ophtalmologique fut aussi un centre de prothèse oculaire et a fourni à 5.047 militaires des yeux artificiels en émail.

VI. — Tous les trachomateux susceptibles d'amélioration furent adressés à l'hôpital de climatothérapie de Mont-Dauphin annexé au Centre. Ils furent au nombre de 194. Si l'altitude a un rôle un peu préventif, son rôle curatif n'a pas été prouvé.

VII. — A côté des soins aux blessés et aux malades, il y a eu l'important Service de consultations pour

petits soins, à des ophtalmiques peu atteints et surtout pour le classement des militaires dans le service armé, le service auxiliaire ou pour les soldats proposés pour la réforme.

VIII. — Il a été écrit 4.695 rapports d'expertise médico-légale.

Ont été le plus souvent intéressés par les traumatismes de guerre : globe oculaire (2.033) ; segment antérieur (2.007) ; annexes (833) ; fond d'œil (1.777) ; corps ciliaire (55) ; vitré (417) ; centres nerveux (738) ; orbite (519).

Vu :	LE PRÉSIDENT DE LA THÈSE,
LE DOYEN,	ROLLET.
JEAN LEPINE.	

Vu et permis d'imprimer :

Lyon, le 15 Novembre 1926.

LE RECTEUR, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ,
Pour le Recteur, Président du Conseil de l'Université,
LE VICE-PRÉSIDENT,
JEAN LEPINE.

BIBLIOGRAPHIE

(Travaux d'ophtalmologie de guerre faits à la clinique ophtalmologique de Lyon)

- ANDRIEU. — Des corps étrangers sous-conjonctivaux avec signes de contusion oculaire. *Thèse de Lyon*, 1921.
- BEGHIN. — De l'atrophie papillaire dans les contusions de l'œil par blessures de guerre. *Thèse de Lyon*, 1917.
- BODART. — Contribution à l'étude des décollements rétiens par blessures de guerre. *Thèse de Lyon*, 1920.
- CARLIOZ. — L'ophtalmie sympathique post-opératoire. *Thèse de Lyon*, 1922.
- CARRAYROU. — Des corps étrangers magnétiques chorio-rétiens visibles à l'ophtalmoscope et des indications de leur extraction à l'aide de l'électro-aimant. *Thèse de Lyon*, 1919.
- CHAPUZOT. — Les aveugles de guerre. Cécité permanente et cécité temporaire. *Thèse de Lyon*, 1919.
- CURIE. — Des blessures du cristallin sans cataracte. *Thèse de Lyon*, 1921.
- DALOZ. — De l'orbitotomie externe dans l'extraction des corps étrangers intra-orbitaires. *Thèse de Lyon*, 1919.
- DAUTREY. — La fracture directe de la voûte orbitaire par petit projectile de guerre. *Thèse de Lyon*, 1921.
- DECHÉZELLE. — De l'arrachement du nerf optique. *Thèse de Lyon*, 1921.
- DIDIER. — De l'iridodialyse par blessures de guerre avec intégrité du globe oculaire. *Thèse de Lyon*, 1919.
- DONNEAUD. — Remarques sur 251 éclats intra-oculaires extraits à l'électro-aimant. *Thèse de Lyon*, 1921.

- FONTAINE. — Contribution à l'étude des hémorragies maculaires par blessures de guerre. *Thèse de Lyon*, 1920.
- GOETZ. — Le tétanos secondaire aux traumatismes orbito-oculaires. *Thèse de Lyon*, 1916.
- GUERBERT. — Des fractures des deux orbites par coup de feu. *Thèse de Lyon*, 1921.
- GUYONNET. — De l'étiologie des blessures oculaires de guerre. *Thèse de Lyon*, 1920.
- KRICK. — Les corps étrangers intra-cristalliniens latents ou méconnus. *Thèse de Lyon*, 1922.
- LAVABRE. — La cécité par blessures de guerre. *Thèse de Lyon*, 1915.
- LUC. — Contribution à l'étude des cataractes traumatiques avec éclat magnétique intra-oculaire. *Thèse de Lyon*, 1919.
- MANGINI (Mme). — Des projectiles de guerre magnétiques intra-oculaires et de leur extraction par l'électro-aimant géant. *Thèse de Lyon*, 1916.
- MANGINI. — Hémorragies et ruptures des membranes profondes de l'œil par blessures de guerre sans altération apparente du globe. *Thèse de Lyon*, 1915.
- MARCHAL. — De la prothèse orbito-palpébrale et de ses indications. *Thèse de Lyon*, 1920.
- MATHEY-DORET. — Effet des éclats de cuivre sur les milieux de l'œil. *Thèse de Lyon*, 1921.
- MATHIEU. — De l'extraction à l'électro-aimant des corps étrangers intra-oculaires à pénétration ancienne. *Thèse de Lyon*, 1923.
- MESSEIN. — Des corps étrangers profonds de l'orbite méconnus et de la nécessité de leur recherche après l'énucléation. *Thèse de Lyon*, 1920.
- RAVOUX. — Contribution à l'étude des cataractes traumatiques avec éclat magnétique intra-oculaire. *Thèse de Lyon*, 1919.
- ROLLET. — Bulletins mensuels du Centre d'ophtalmologie (48 bulletins du 1^{er} janvier 1916 au 1^{er} janvier 1919).
- Extraction des balles allemandes et des éclats d'obus à l'électro-aimant géant. *Académie des Sciences*, 28 septembre 1914.

- Corps étrangers intra-oculaires chez les blessés de guerre. *Société d'Ophtalmologie de Paris*, avril 1916.
 - Prothèse orbito-palpébrale en cire et caoutchouc chez les blessés de guerre. *Archives d'Ophtalmologie*, p. 134, 1916.
 - ROLLET et MANGINI. — Lésions des membranes profondes de l'œil par blessures de guerre avec intégrité du globe oculaire. *Lyon Chirurgical*, 1^{er} octobre 1915, et *Clinique ophtalmologique*, p. 69, 1916.
 - ROLLET et VELTER. — Indications de la cataracte traumatique chez les blessés de guerre. *Société d'Ophtalmologie de Paris* (11 juillet 1916).
 - Lésions chorio-rétiniennes par blessures de guerre d'après 343 observations personnelles. *Archives d'Ophtalmologie*, janvier 1917.
 - SCHMITT. — Contribution à l'étude des blessures oculaires par projection de métaux en fusion. *Thèse de Lyon*, 1922.
 - SCIAUX. — Les ophtalmies par ypérite. *Thèse de Lyon*, 1920.
 - TESTAS. — Considérations sur 4.695 rapports d'expertise pour lésions oculaires. *Thèse de Lyon*, 1920.
 - TONDEUR. — L'hémianopsie horizontale inférieure consécutive aux blessures de la région occipitale. *Thèse de Lyon*, 1921.
 - THIERRY. — Trachome et climatothérapie. *Thèse de Lyon*, 1919.
-

TABLE DES MATIERES

Introduction	7
Chapitre Premier. — Organisation du centre ophtalmologique de Lyon	9
Chapitre II. — Fonctionnement technique du cen- tre ophtalmologique de Lyon	15
Chapitre III. — Les aveugles de guerre au centre ophtalmologique de Lyon.	49
Chapitre IV. — Les trachomateux à l'hôpital de Mont-Dauphin	55
Conclusions	59
Bibliographie.	63
